

ENDOGENOUS TNF PRODUCTION INDUCER AND METHOD FOR INDUCING
PRODUCTION OF ENDOGENOUS TNF

Patent Number:

JP2088598

Publication date:

1990-03-28

Inventor(s):

SOMA GENICHIRO; others: 02

Applicant(s):

GENICHIRO SOMA; others: 01

Requested Patent:

JP2088598

Application Number:

JP19880239154 19880922

Priority Number(s):

IPC Classification:

C07K13/00; A61K37/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To obtain a novel endogenous tumor necrotic factor (TNF) production inducer, containing a primer and trigger for producing the endogenous TNF, having at least either of the primer and trigger with TNF activity and capable of extending the range of cancer treating effects.

CONSTITUTION: The objective endogenous TNF production inducer obtained by collecting a genomic gene of an antitumor polypeptide from human acute monocytic leukemic cells in producing the endogenous TNF production inducer containing a primer and a trigger for producing the TNF, cleaving the genomic gene with a restriction enzyme, linking the resultant fragments to a suitable promoter and plasmid vector to prepare a plasmid, transforming a host cell using the plasmid vector, providing a protein having TNF activity and then blending the resultant protein as a primer with a *Streptococcus haemolyticus* formulation, etc., as a trigger.

⑫ 公開特許公報(A) 平2-88598

⑬ Int.Cl.³C 07 K 13/00
A 61 K 37/02
// C 12 P 21/00

識別記号

ZNA
ADU

庁内整理番号

8318-4H
8615-4C
L 6712-4B

⑭ 公開 平成2年(1990)3月28日

審査請求 未請求 請求項の数 60 (全26頁)

⑮ 発明の名称 内因性TNF産生誘導剤、及び内因性TNF産生誘導方法

⑯ 特 願 昭63-239154

⑰ 出 願 昭63(1988)9月22日

特許法第30条第1項適用 昭和63年8月20日、日本癌学会発行の「第47回日本癌学会総会記事」に発表

⑱ 発 明 者 杉 源 一 郎 東京都世田谷区東玉川1-10-21

⑲ 発 明 者 水 野 伝 一 神奈川県鎌倉市岡本18

⑳ 発 明 者 稲 川 裕 之 神奈川県津久井郡相模湖町寸沢嵐1091 帝京大学生物工学研究センター内

㉑ 出 願 人 杉 源 一 郎 東京都世田谷区東玉川1-10-21

㉒ 出 願 人 水 野 伝 一 神奈川県鎌倉市岡本18

明 細 書

1. 発明の名称

内因性TNF産生誘導剤、及び内因性TNF産生誘導方法

2. 特許請求の範囲

(1) 内因性TNF産生のためのプライマーとトリガーとを含む内因性TNF産生誘導剤において、

プライマーとトリガーとのうちの少なくとも一方がTNF活性を有するものであることを特徴とする、内因性TNF産生誘導剤。

(2) プライマーとトリガーとのうちの少なくとも一方が徐放化処理されている、請求項1に記載の内因性TNF産生誘導剤。

(3) プライマー放出開始の3時間後にトリガー放出が開始するように徐放化処理されている、請求項2に記載の内因性TNF産生誘導剤。

(4) プライマーがTNF- α 、下記アミノ酸配列で表されるTNF_{ARI}、TNF_{ARI2}、Th β ₁-TNF融合蛋白及びそれらの混合物か

うなる群から選択され、トリガーが溶血性連鎖球菌製剤である、請求項1～3のいずれかの項に記載の内因性TNF産生誘導剤。

TNF_{ARI}:Met-Val-Arg-Ser-Ser-
Thr-Arg-Thr-Pro-Ser-
Arg-Lys-Pro-Val-Ala-
His-Val-Val-(TNF- α の第4
エクソンの塩基配列の先頭にグアニンを連結した形の塩基配列に対応するアミノ酸配列)TNF_{ARI2}:Met-Val-Arg-Ser-Cys-
Thr-Arg-Thr-Pro-Ser-
Arg-Lys-Pro-Val-Ala-
His-Val-Val-(TNF- α の第4
エクソンの塩基配列の先頭にグアニンを連結した形の塩基配列に対応するアミノ酸配列)Th β ₁-TNF融合蛋白:Ser-Asp-Lys-Pro-Asp-
Met-Ala-Glu-Ile-Glu-